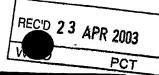
POT MX 03/04



Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial



# COPIA CERTIFICADA

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de <u>PATENTE</u> número <u>PA/a/2002/000853</u> presentada en este Organismo, con fecha <u>23 de enero del 2002</u>.

México, D.F., 7 de abril del 2003.

LA COORDINADORA DEPARTAMENTAL DE ARCHIVO DE PATENTES.

T.B.A. YOLANDA JARDÓN HERNANDEZ.

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

BEST AVAILABLE COPY

de	Instituto Mexicano la Propiedad Findustrial



Nombre y firma del solicitante o su apoderado



	Uso exclusivo Delegaciones y Subdelegaciones de SECOFI y  Officiales	7
Solicitud de Patente	Oficinas Regionales del IMPI.	
Solicitud de Registro de Modelo de Utilidad Solicitud de Registro de Diseño Industrial	INSTITUTO MEXICANO DE	
	rollo de entrada LA PRUPILDAD INNIISTOTO	<b>)</b> 1
Modelo Dibujo	Dirección Divisional de Patent	les
·	Expediente: PR/a/2002/000853 Fecha: 23/ENE/2002 - Hora: 16: Fecha y hora de recepción Folio: PR/E/2002/003628	02
Antes de lienar la forma les las consideraciones generales al reverso		718 
	DE LOS) SOLICITANTE(S)	
	solicitante es el causahabiente	7
, state of the DEON FIRTH	<b>10</b>	·
2) Nacionalidad (es): MEXICANO		
3) Domicilio; calle, número, colonia y código postal: Calle C	borni da a a da a a a a a a a a a a a a a a	·
The Paris Mexico, Dif	rquideas Mz. 3 L.15 Col.Chimili,	
lación, Estado y País: (*) Deba llener el siguiente recuadro 4) Teléfono (cimo): 5.5		
4) Teléfono (clave): 56-	31-84-71 5) Fax (clave):	
DATOS DEL V	05.	7
I TERRO DE LEON FIERRO		<u>-</u>
7) Nacionalidad (es): MEXICANO		
8) Domicilio; calle, número, colonia y código postal: Calle	Orquideas Mz. 3 L.15 Col. Chimili	
U.P. 14740 .		
Población, Estado y País: Tialpan, México,	D. F.	1 .
<u>56-31-84-71</u>	→ 10) Fax (clave);	
DATOS DEL (DE	LOS) APODERADO (S)	
11) Nombre (s): DEISLER DE LEON VARGAS	. 12) R G P;	
13) Domicilio; calle, número, colonia y código postal: Calle (Tlalpan, C.P. 14749 Mávico	Organidos Me	
Tlalpan, C.P. 14749 México, 1	BIF.	
Población, Estado y País:	•	
16) Personas Autorizadas:	(clave): 56-31-84-71 15) Fax (clave):	
17) Denominación o Título de la Invención:		•
	HEMBRADAS Y ESTRUCTURA METALICA	•
DADA BUILDERS TO THE MACHILL	EMBRADAS Y ESTRUCTURA METALICA	
PARA MULTIPLES: USOS COMO E	PISO, PARED, BARDA Y GRADAS	
	uso exclusivo del IMPI	
Dia Mes Año 20) Divisional de la solicitud		
to la sonertas	· 21) Fecha de presentación	
Número		
22) Prioridad Reclamada: Figura juri	dica Dia Mes Año	•
. Pals . Pals Dia	Mes Año No. de serie	
		•
Lists do continu		
Comprehante de pago de la tarifa Descripción y relyindicación (ca)	Documento de costa de la costa	
Descripción y relvindicación (es) de la invención Dibujo (s) en su caso	Documento de cesión de derechos  Constancia de depósito de material biológico	
Resumen de la descripción de la invención  Documento que accedia la comunitation	Documento (S) comprohatorio(e) do abunha alta	
Documento que acredita la personalidad del apoderado  Bajo protestarde decir verded	= 5 stringing (a) de prioridad	
Bajo protesta de decir verdad, manifiesto que los datos asentado	s en esta solicitud son ciertos.	LABLE COPY
Nombre y firma del solicitante o su anodorodo	DESI MYN	

Lugar y fecha

Paredes con losetas machihembradas y estructura metálica, para múltiples usos como piso, pared, barda, gradas.

### Antecedentes de la invención

5-

15

20

25

30

Actualmente se construyen paredes de ladrillo, cemento, varilla, al hidra, arena grava y también de barro, madera, y follaje y que da origen al adobe; esto es bueno pero el temblor o sismos lo derriban algunas veces, debido a su excesivo peso y rigidez en su estructura.

Las casas de madera que son de tablas, reglas y madera en general son susceptibles de las llamas.

Las casa que son de confección de madera y cemento y pared seca o tabla roca, tienen una armazón de madera que a su vez es formada por fuera con cartón, alambre de gallinero mas un repello o emjarre de cemento siendo esto una coraza de 1 ½ pulgada de espesor más, la pintura, pero este tipo de casa es también flexible pero susceptible de las llamas por contener madera en su interior de paredes este forro de cemento se llama estuco y que no es suficiente cuando el fuego ataca, el problema persiste.

Todos estos problemas juntos hacen que la construcción sea o tenga un alto grado de inseguridad que por lo regular cuando viene un temblor o el verano con fuertes temperaturas. las casas son susceptibles de caer en llamas o también los temblores van poco a poco quebrando el estuco, el barro y aflojando la madera, así que cuando un sismo fuerte llega las casas se vuelven muy inseguras y susceptibles de se derribadas y cobrar muchas vidas como lo han sido a través de la historia y por este fenómeno algunas ciudades en el mundo han sido hasta cambiadas de lugar, como la antigua Guatemala, debido a que no hay un mejor método y diseño en el mercado, mas que la construcción tradicional, que como dije antes son súper pesada y una casa de 3 recamaras pesa

de 60 o mas toneladas, de peso, dependiendo su tamaño y dimensión.

Objeto de la invención

Está invención consiste en dar al usuario la máxima seguridad posible de que su construcción no la derrumbara el temblor, y que tampoco será presa fácil de las llamas debido a que no contendrá, materiales inflamables como la madera o follaje.

El propósito de esta construcción es:

- A. Es quitar el máximo porcentaje de peso a la construcción y dar la máxima resistencia a los materiales usados para que duren mucho más.
- B. Mejorar la forma en que se construye, para ahorrar mano de 15 obra en la construcción. Ejemplo paredes y pisos
  - C. Se pretende que por medio de la utilización de losetas de cemento se pueda ensamblar todo, y se reduzca el tiempo de construcción, a comparación de la construcción tradicional.

20

The overland can.

### Descripción de invención

Los detalles y características de esta novedosa combinación de loseta y estructura se muestra claramente en la siguiente descripción y en los dibujos que se acompañan.

Figura 1: es la vista de frente de la loseta de cemento

5

15

20

25

30

Figura 2: es la perspectiva convencional de la loseta de cemento, en la cual se muestra en su interior, alambre de gallinero (No 7), el cual se encuentra tensado a su alrededor, por medio de un cuadro de varilla corrugada (No 5), la cual tiene varias extensiones (No 8), que están soldadas al exterior a su vez con las planchas metálicas (No 2). Alrededor de la placa de cemento se encuentra el machihembrado, por conectores macho (No 3) y conectores hembra (No 4).

La loseta de cemento (No 1), esta compuesta de una mezcla de: arena, grava, cemento y tezontle.

Figura 3: es la vista de perfil de la placa de cemento.

Figura 4: es la columna de metal vista en perspectiva, la columna tiene una placa metálica (No 9) en la parte inferior de la columna, la cual tiene 4 orificios (No 12), encima de la placa se encuentra una estructura de 4 ángulos (No 10), soldados verticalmente, los cuales están alrededor de ángulos inclinados (No 11) soldados a los ángulos verticales (No 10), la columna de metal tiene espacios vacíos en (No 25).

Figura 5: es la vista de arriba de la columna metálica.

Figura 6: es la vista de perfil de la columna metálica y muestra.

Figura 7: es la vista de perspectiva, que para esta descripción le llamaremos poste de metal, la cual tiene en parte inferior un placa metálica (No 13), la cual tiene 4 orificios (No 15), encima de la placa metálica, se encuentra un tubo metálico (No 14) soldado a la placa metálica.

Figura 8: es la vista de perfil del poste metálico.

Figura 9: es la vista de arriba del poste metálico.

20

25

15 Figura 10: es la perspectiva de un tubo (tubular) metálico que para propósitos de esta descripción le llamaremos travesaño.

Figura 11: es la vista de perspectiva de un ángulo metálico.

## Modo de empleo de las losetas de cemento

Para esta descripción se dará a continuación un ejemplo en el cual se explica, el modo en el que se puede utilizar la loseta de cemento, en este caso explicaremos el uso en una pared.

Para utilizar la loseta de cemento, debe anteriormente haberse hecho una estructura de metal en la cual se pueda instalar las losetas de cemento. Para lo cual en la figura 12, se muestra una estructura, la cual esta compuesta por cimientos (No 17), en las cuales encima se encuentran las columnas de metal (No 18) y los postes de metal (No 19), entre las columnas de metal y los postes de metal, se encuentran los travesaños (No 20), todo esto conforma una estructura adecuada para la loseta de cemento (No 21).

La figura 13 muestra como estarían instaladas las losetas de cemento (No 21) en la estructura metálica, la unión entre la estructura metálica y la loseta de cemento se lleva a cabo a través de unos ángulos (No 22) los cuales pueden ir soldados o atornillados dependiendo la necesidad.

La Figura 14 es el acercamiento en perspectiva, de dos losetas de cemento (No 21) en la cual muestra como se realiza la unión entre las dos losetas, muestra el machihembrado de las losetas, en el cual muestra los conectores macho (No 3) y los conectores hembra (No 4).

La Figura 15 muestra de perfil, como se realiza la unión de dos losetas de cemento.

La Figura 16 muestra de perfil la unión de dos placas de cemento.

Figura 17 muestra en perspectiva la estructura de metal junto con las losetas de cemento, además de un enrejado metálico (No 23).

En la figura 18 muestra en perspectiva la estructura de metal junto con las loseta de cemento, además de un enrejado metálico (No 23) el enrejado metálico sirve para colocar en ella tabla roca (24)

25

En la figura 19 muestra un acercamiento viendo la pared de perfil, y muestra que la columna de metal tiene espacios (No 25)

30 La Figura 20 muestra todo lo de la figura 19 pero con la diferencia que en el espacio vació (No 25) que sirve para hacer instalaciones (No 26) de tuberías de: agua y electricidad.

La Figura 21 es la vista por arriba de la pared en la cual muestra los espacios vacíos (No 25) que sirve para hacer instalaciones de tuberías de: agua y electricidad.

El diseño de paredes con losetas machihembradas y estructura metálica en su interior, la hace más fuerte mas consistente y al tener menos peso, a comparación de la construcción tradicional, hace que su armadura tenga mas flexibilidad y la vida de su estructura sea más larga, mejor acondicionada para los tiempos.

La estructura metálica provee a la pared, la flexibilidad y resistencia ante un sismo o terremoto ya que la mayoría de las construcciones no son capaces de resistir, debido a que en la construcción tradicional las paredes son muy pesadas, rígidas y vulnerables, a la vibración de un sismo, no tienen flexibilidad alguna y tienden a cuartearse o derrumbarse por completo.

Las losetas se pueden hacer de diferentes tamaños, texturas y colores.

Este tipo de pared permite dejar un espacio vació o hueco a lo largo de la pared, para que sea usado para introducir los tubos de plomería, los cables de electricidad, los tubos que sirven de respiración al drenaje y luego ser rellenadas con materiales aislantes, como la fibra de vidrio y otros forros.

Esta clase de pared permite también que el mismo modelo de loseta, que es usado en la pared exterior, que se usa como recubrimiento, o pared sea usado también como piso a cualquier nivel.

20

#### Reivindicaciones

Protección sobre una invención de un tipo de loseta machihembrada que contiene una armadura metálica hecha de varilla corrugada en forma de cuadro o marco y que a su vez este contiene en su interior una maya de gallinero que esta tensa y atada en los cuatro lados del marco, sobre el marco tiene una extensión que ayuda a las planchas de metal para alcanzar la superficie en forma plana quedando a nivel con el cemento de la superficie interior de la loseta. Luego estas losetas se pueden unir a la estructura a trabes de unos ángulos que pueden ir soldados o atornillados.

#### Resumen

Novedoso invento que ha logrado sobrepasar y superar expectativas y problemas que aquejan a la construcción tradicional. Es una revolución industrial hacia la construcción en masa, porque reduce los costos, no usa madera en las paredes, no se queman, peso minimizado, ha reducido la mano de obra, tanto en la fabricación como en el lugar de construcción todo es prefabricado, y listo para ensamblarse.

Es una loseta machihembrada de cemento que es capaz de tener múltiples usos, como para pared y piso de cualquier nivel, en escaleras, paredes industriales, edificios comerciales y multifamiliares.

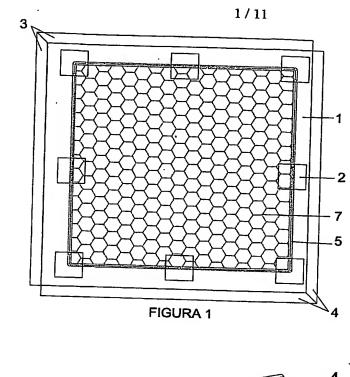
15

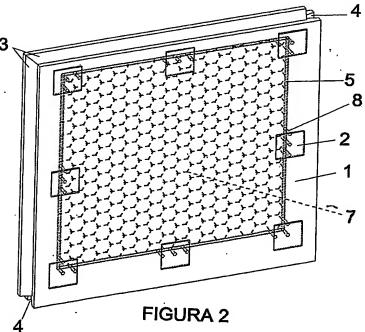
20

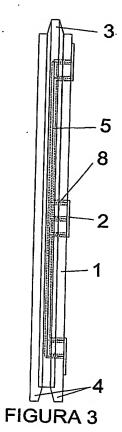
Machihembrado significa, macho y hembra, cuando una loseta cuadrada contiene dos lados con una ranura en el perfil y los otros dos lados de la loseta contienen una cresta que resalta, capaz de penetrar a las otras losetas y esto al pegarse forma una unidad flexible.

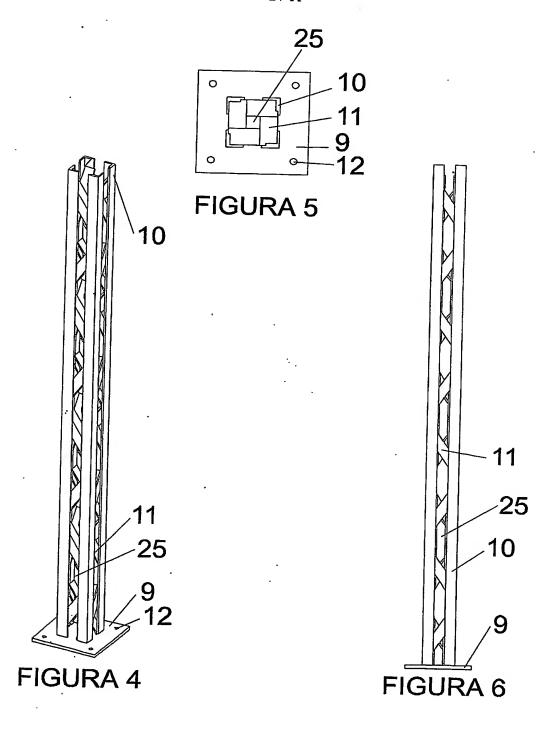
Esta loseta se suelda a una estructura que forma una pared de medidas exactas y muy grande, con un rápido ensamblaje.

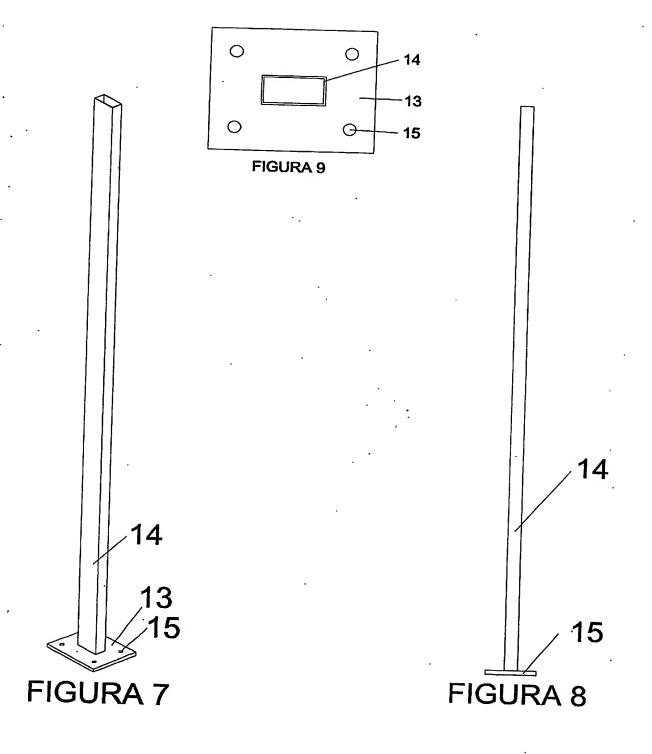
Loseta para uso universal, para un buen numero de construcciones 25 de varios tamaños, gran variedad de diseños, todo clima y pared que tiene un espacio a lo largo y ancho para las instalaciones eléctricas, de tubería, material térmico y acabado de tabla roca.











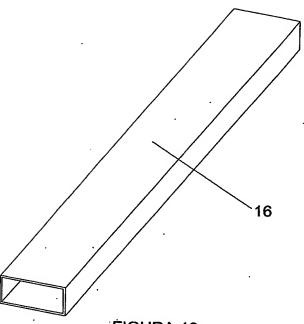


FIGURA 10

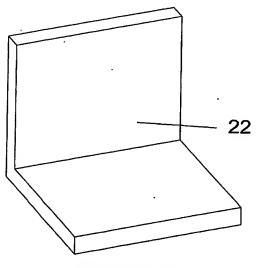
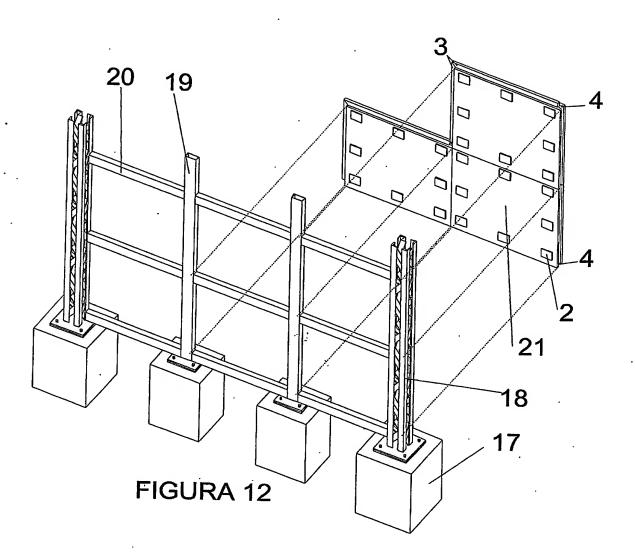


FIGURA 11





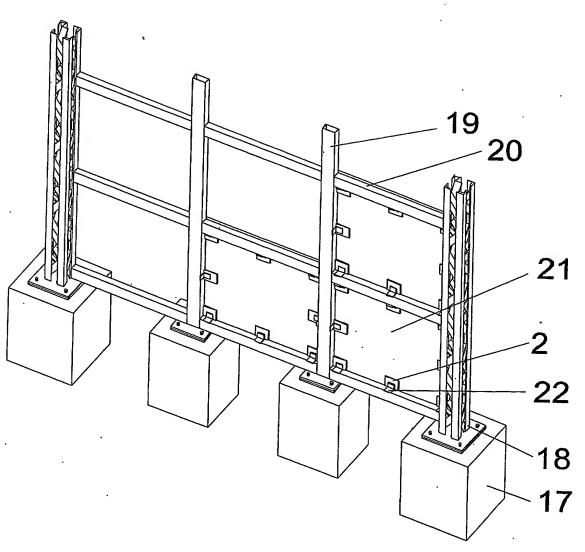


FIGURA 13

1971年表表。1

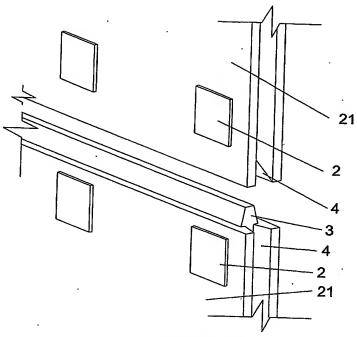
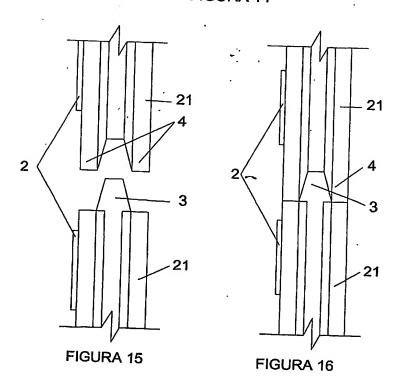


FIGURA 14



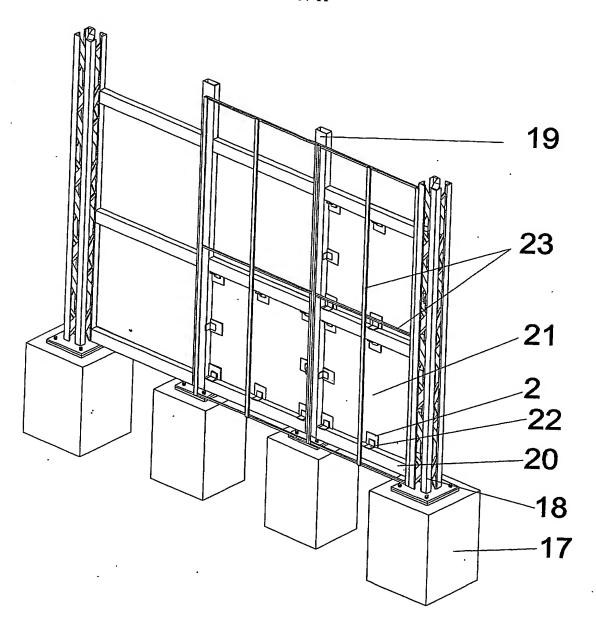


FIGURA 17

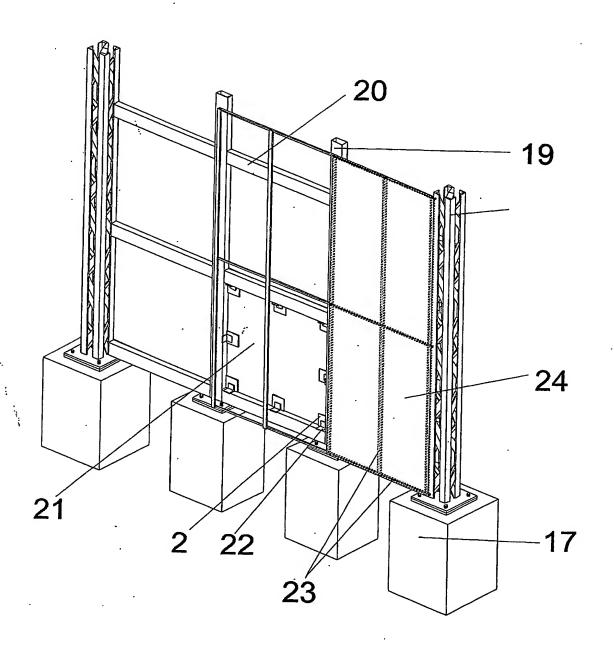
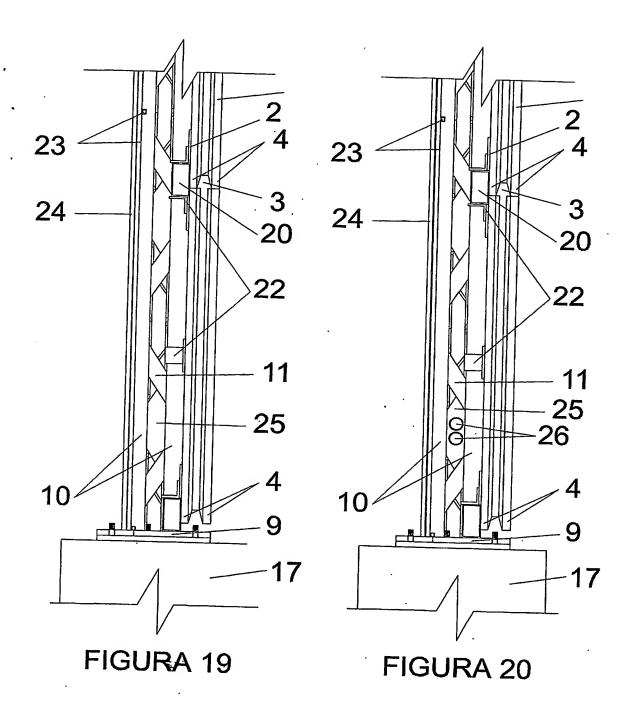


FIGURA 18



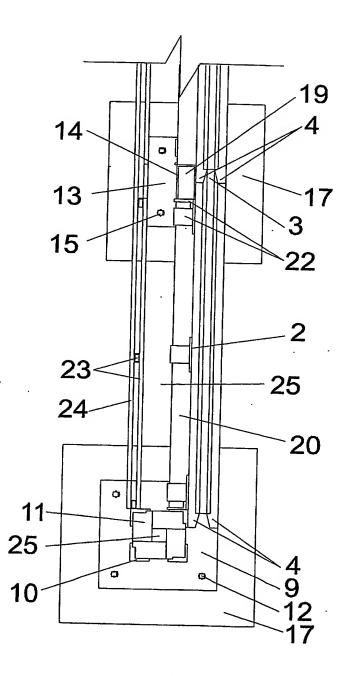


FIGURA 21